Guia de inicio rápido Por Operador de la Puerta Modelo H/J

***IMPORTANTE:** Estas instrucciones resumidas corresponden a una instalación típica. Estas instrucciones no son de aplicación general para todos los casos. Como cada instalación tiene sus propias características, la seguridad y aptitud de funcionamiento de la puerta es responsabilidad del comprador, del técnico de instalación y del usuario final. Para obtener información más detallada, consulte el manual y/o un técnico profesional.*

Montaje del mecanismo operador

1a **Montaje en pared:** Generalmente conviene instalar el sistema operador por debajo de la altura del eje de la puerta y tan cerca de la puerta como sea posible.

1b **Montaje en estructura de ménsulas:** El operador podría montarse sobre el eje de la puerta o debajo.
***NOTA:** La distancia óptima entre el eje de la puerta y el eje de la unidad operadora es entre 12 pulg. y 15 pulg..*

2 Monte la rueda dentada en el eje de la puerta, ***pero sin colocar la chaveta por el momento***.

3 Coloque la rueda dentada de accionamiento del lado correspondiente del operador, ***pero sin colocar la chaveta por el momento***.

4 Acople la cadena a la rueda dentada de la puerta y una los eslabones terminales con un pasador maestro.

5 Levante el operador aproximadamente hasta la posición de montaje y acople la cadena a la rueda dentada del operador.

6 Levante o baje el operador hasta que la cadena quede tirante (aunque no demasiado ajustada). Verifique que el eje de salida del operador quede paralelo al eje de la puerta y las ruedas dentadas estén alineadas. Una vez alcanzada la posición correcta, fije el operador a la pared o a la ménsula de montaje.

7 Verifique la alineación de las ruedas dentadas, coloque la chaveta y asegure las conexiones.

8 Coloque la cadena manual en la polea.

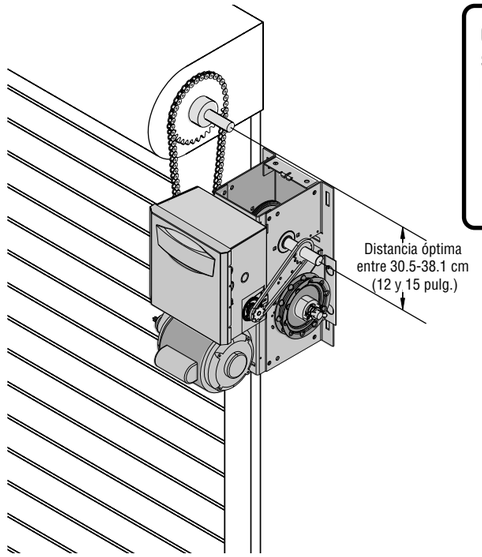
9 Haga el tendido de los cables de alimentación eléctrica a través del conducto de entrada a la caja de conexiones. Conecte la alimentación eléctrica al operador del abre-puertas. Conecte la tierra al tornillo de puesta a tierra de la caja de conexiones. ***Observe TODAS las reglamentaciones del código nacional y municipal de instalaciones eléctricas.***

10 Regule la posición de los límites de carrera para la apertura y el cierre de la puerta. Antes de regular los desplazamientos, verifique la posición de las tuercas limitadoras entre los límites de carrera.

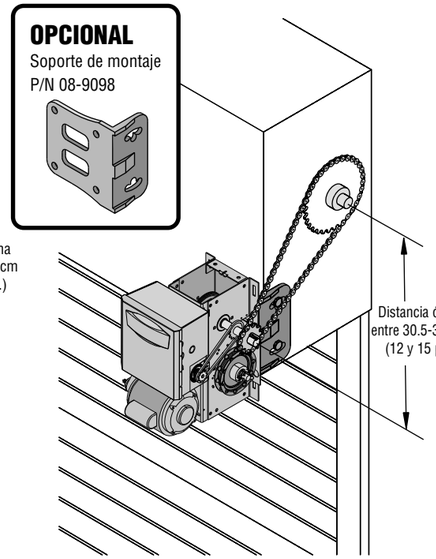
11 Retire la chaveta de dos patas de la tuerca del embrague que se encuentra en el eje del mismo. Desenrosque la tuerca del embrague hasta que quede poca tensión en el resorte del embrague. Ahora ajuste la tuerca gradualmente hasta que quede suficiente tensión para que la unidad operadora mueva la puerta suavemente, pero el embrague patine si hay obstrucciones en el desplazamiento de la misma. Cuando el embrague está correctamente ajustado, generalmente debe ser posible detener la puerta manualmente durante su desplazamiento. Vuelva a colocar la chaveta al terminar este procedimiento.

12 El manual de instalación contiene instrucciones adicionales de programación y diagnóstico de fallas.

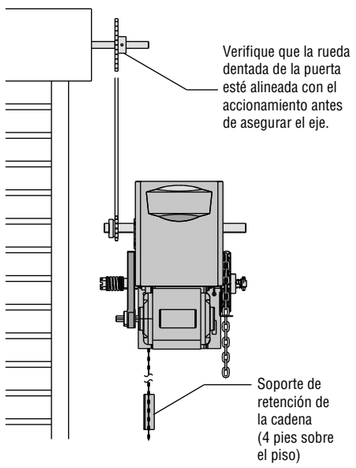
1a Operador montado en pared con accionamiento a derecha



1b Operador montado en soporte de ménsulas

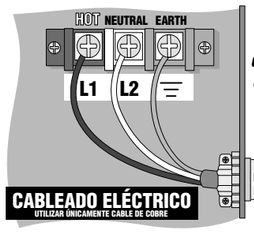


7 Alinear las ruedas dentadas


Verifique que la rueda dentada de la puerta esté alineada con el accionamiento antes de asegurar el eje.
Soporte de retención de la cadena (4 pies sobre el piso)

Dentro de la caja de conexiones

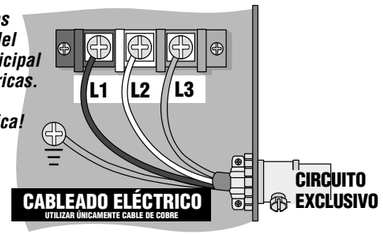
9 Conexión monofásica



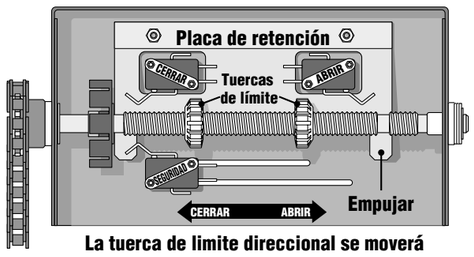
14 AWG como mínimo

Observe TODAS las reglamentaciones del código nacional y municipal de instalaciones eléctricas. ¡ÚNICAMENTE alimentación eléctrica!

Conexión trifásica



10 Límites de Carrera



La tuerca de limite direccional se moverá durante el desplazamiento de la unidad.

Operación Manual

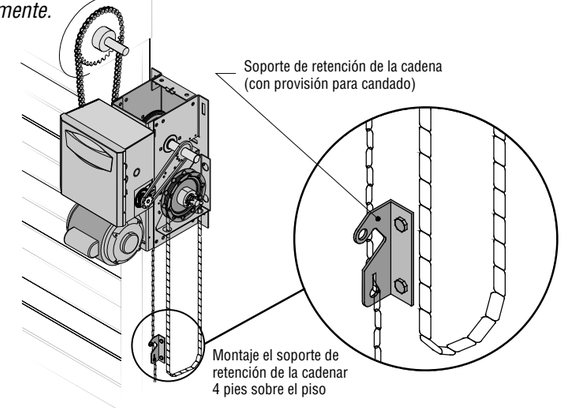
Este operador cuenta con disposiciones para operar la puerta manualmente en caso de emergencia o fallo de electricidad. Esto incluye una cadena de acople a nivel piso para desacoplar la puerta del abre-puerta y una cadena de acople con levantamiento manual para desconectar eléctricamente los controles del abre-puerta. ***Desconecte la electricidad del operador ANTES de usar la puerta manualmente.***

a Para usar el elevador tire de la cadena de desacople (la cadena pequeña) para acoplar el mecanismo elevador. Se puede bloquear la cadena de desconexión en posición deslizando el extremoa través del ojo de la cerradura del sujetador de la cadena montado en la pared. Opere la puerta en la dirección deseada jalando de uno u otro lado de la cadena del elevador de circuito continuo (cadena grande). Se debe soltar la cadena de desconexión del sujetador antes de que la puerta vuelva a operar eléctricamente.

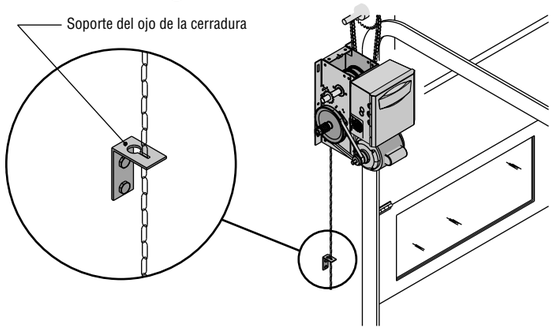
b Para uso manual, jalar la cadena de acople a nivel piso y asegurarla en la posición desacoplada pasando el extremo por el orificio de la ménsula de retención en la pared. Si se usa el dispositivo de salida de emergencia, jale la manija para desenganchar el operador de la puerta. Ahora se puede empujar o jalar la puerta en forma manual. Para volver a operar la puerta en forma eléctrica, suelte la cadena de desconexión.

*Desconecte la electricidad del operador **ANTES** de usar la puerta manualmente.*

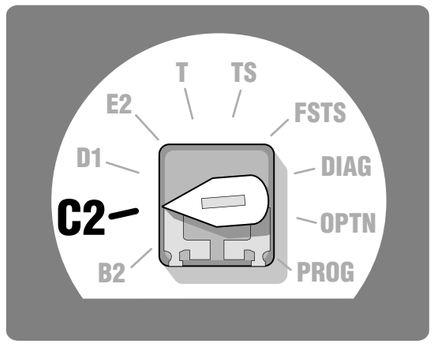
a Corta-Corriente Eléctrico con Elevación


Soporte de retención de la cadena (con provisión para candado)
Montaje el soporte de retención de la cadenar 4 pies sobre el piso

b Desconexión Manual



Posición original del selector de la tarjeta: C2

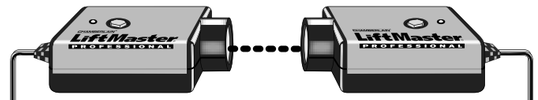


CABLES DE CONTROL
UTILIZAR ÚNICAMENTE CABLE DE COBRE

20 AWG o mayor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SBC			Common	Stop (Parada)	Close (Cierre)	Open (Apertura)	Edge	LMEP	MAS	Common	Timer Defeat	24VAC	24VAC

Para la mayoría de las funciones programables es necesario tener el sistema de seguridad LiftMaster LMEP. Sensores fotoeléctricos de haz pasante (mostrado)

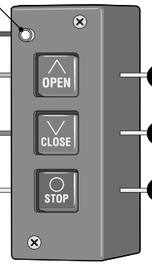


11 Blanco
9 Blanco/Negro
11
8

LED de alerta de mantenimiento

10

7 6 5



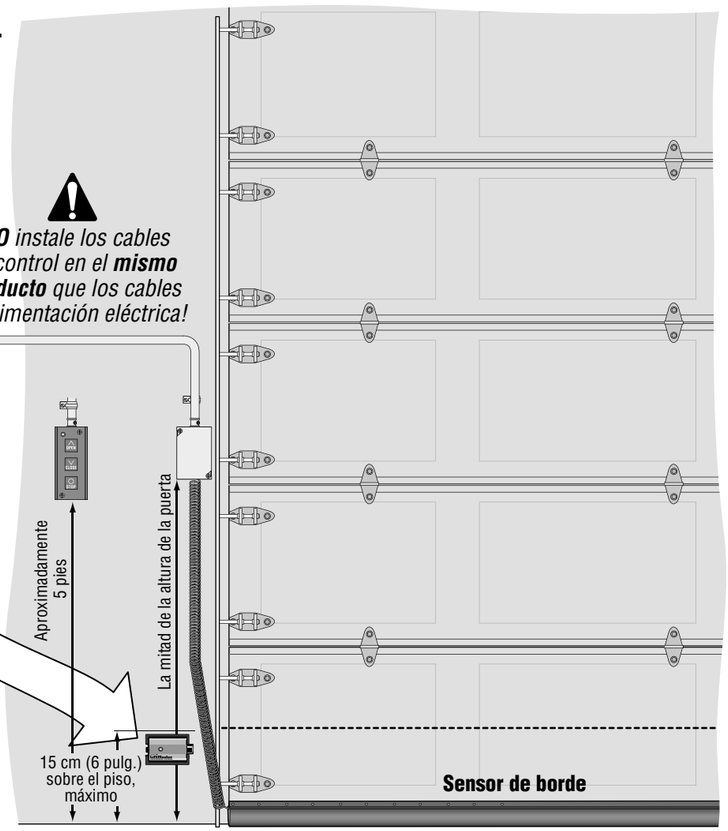
4 Pulse para **Abrir**
(sin programación de parada intermedia)

4 Mantener ***oprimido*** para **Cerrar**

4 Pulse para **Carar**

Observe TODAS las reglamentaciones del código nacional y municipal de instalaciones eléctricas.

***¡NO** instale los cables de control en el **mismo conducto** que los cables de alimentación eléctrica!*



Programación de MAS (Sistema de Alerta de Mantenimiento)

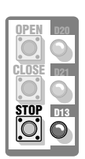
1. El sistema de alerta de mantenimiento (MAS) ayuda al usuario que instala a ajustar un programa de mantenimiento de rutina. Una vez programado, el MAS notifica al usuario final (con un LED intermitente en la estación de 3 botones) cuando haya transcurrido el número preestablecido de ciclos/meses y cuando se deba realizar el mantenimiento programado.

2. Cierre la puerta.

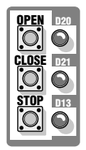
3. Gire el disco selector a la posición **PROG**.

4. Presione y suelte el botón **MAS**.

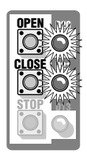
5. Oprima el botón **STOP** (parada) una vez para borrar el contador de MAS.



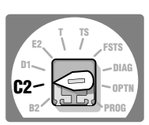
6. Presione el botón **OPEN** una vez por cada incremento de ***5,000 ciclos***. Presione el botón **CLOSE** una vez por cada incremento de ***3 meses***. Oprima el botón **STOP** (parada) una vez para ***borrar lamemoria MAS***.



7. Presione y suelte el botón de **MAS** para completar la programación. El **LED** del tablero volverá a parpadear en los ajustes programados. El **LED ABRIR** parpadeará una vez por cada 5,000 ciclos. El **LED de CLOSE** parpadeará una vez por cada 3 meses.



8. Gire el disco selector de nuevo al tipo de conexión deseado.



Programación de Temporizador de Cierre

El temporizador se cierra automáticamente después del tiempo preestablecido.

1. Cierre la puerta.

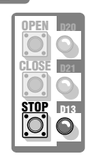
2. Gire el selector a la posición **PROG**.

3. Presione y suelte el botón **TIMER**.

4. Presione y suelte el botón **STOP** para borrar el temporizador.

5. Presione y suelte el botón **OPEN** por cada segundo que el operador debe esperar antes de cerrar la puerta. Presione y suelte el botón **CLOSE** por cada 15 segundos.

Ejemplo:
Pulsar CIERRE + Pulsar APERTURA + Pulsar APERTURA = 17 segundos en total
(15 segundos) (1 segundo) (1 segundo)



6. Presione y suelte el botón de **TIMER** para completar la programación.

El **LED** de **APERTURA** se encenderá una vez por segundo.
El **LED** de **CIERRE** se encenderá una vez cada 15 segundos.

7. Poner en selector en tipos de conexión T, TS o FSTS.

***NOTA:** Se debe tener al menos un dispositivo de protección contra atrapamientos controlado por LiftMaster (LMEP) instalado.*

Programación de parada de apertura parcial

La función de parada parcial es para abrir la puerta hasta un punto preestablecido antes de la posición completamente abierta.

1. Cierre la puerta.

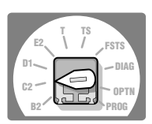
2. Gire el disco selector a la posición **PROG**.

3. Presione y suelte el botón **MID**.

4. Presione el botón **OPEN**, espere hasta que la puerta alcance la altura de parada parcial deseada, luego presione y suelte el botón **STOP**.

5. Presione y suelte el botón de **MID** para completar la programación.

6. Devuelva el disco selector al tipo de conexión deseado.



© 2010, The Chamberlain Group Inc.
Todos los derechos reservados